|  |
| --- |
| **OBJETIVO DE LA PRACTICA :** |
| * **BOM:**   + **window**   + **window.screen**     - **screen.width /screen.height**     - **screen.availWidth / screen.availHeight**     - **screen.colorDepth / screen.pixelDepth**   + **window.location**     - **location.href /location.pathname / location.hostname / location.protocol**     - **location.assign() / location.replace() / location.reload()**   + **window.history**     - **history.back() // history.forward()**   + **window.navigator** * **Objeto window o document.defaultView**   + **Propiedades**   + **Eventos: click, resize, scroll, load, unload, beforeunload**   + **Métodos: alert, confirm, prompt, showModalDialog**   + **window.open(url,titulo,características) /window.close()**   + **document.write()**   + **document.alert()** * **TODOS SON NODOS: elementos, atributos, textos, comentarios..** * **Propiedades de todos los nodos:**   + **nodeType**   + **nodeName**   + **nodeValue**   + **tagName** * **Acceso a los objetos del DOM:**   + **document.nombre\_elemento\_nivelsuperior**   + **Accediendo a la lista de elementos:**     - **document.scripts[]**     - **document.images[]**     - **document.form[]**     - **document.links[]**     - **RECORDAR que son colecciones, no arrays. Se puede recorrer por posición o por name.**   + **Accediendo a elementos individuales:**     - **document.body**     - **document.head**     - **document.title**     - **document.cookie**   + **Explorando el árbol:**     - **elements[]**     - **childNodes**     - **firstChild**     - **lastChild**     - **previousSibling**     - **nextSibling**     - **parentNode**     - **hasChildNodes()**   + **Búscando el elemento:**     - **getElementById()**     - **getElementsByTagName()**     - **getElementsByClassName()**     - **getElementsByName()**     - **Por selector css:**       * **querySelector(selector) – Devuelve la primera coincidencia**       * **querySelectorAll(selector) – Devuelve un nodeList muerto**       * **Mirar selectores css: :checked, [atributo]…** * **Propiedades del objeto document** * **Gestión de cookies:**   + **document.cookie es un string que contiene parejas Nombre=Valor separadas por ;**   + **document.cookie= nombre + “=”+valor+propiedades**   **Crea una cookie con ese nombre y valor**   * **La propiedad document.readyState contiene el estado actual del documento:**   + **Loading**   + **Interactive**   + **complete** * **Propieades de un elemento:**   + **Id, style,..**   + **className, classList**   + **SE PUEDEN CREAR NUEVAS PROPIEDADES**   + **Posición: offsetParent,offsetHeight,offsetWidth,offsetTop,offsetLeft**   + **Modificación:**     - **elemento.propiedad=valor**     - **Médotos:**        * **getAttribute**       * **setAttribute**       * **removeAttribute**       * **hasAttribute**     - **mediante la propiedad elemento.attributes[]**       * **name**       * **value** * **Modificación del DOM:**   + **Mediante HTML**     - **Propiedad innerHTML de un elemento**     - **Propiedad outerHTML de un elemento**     - **Método insertAdjacentHTML(posición,código) de un elemento (posición puede ser “beforebegin”, “afterbegin”, “beforeend” y “afterend”)**   + **Mediante objetos element:**     - **document.createElement(etiqueta)**     - **document.createTextNode(texto)**     - **appendChild(nodo)**     - **insertBefore(nodo1,nodo2)**     - **removeChild(nodo)**     - **replaceChild(nuevo,viejo)**     - **cloneNode(inlcuirDescendientes)**     - **remove()** * **Nodos vivos y nodos muertos (querySelectorAll)** * **Eventos DOM:**   + **Fases**   + **Añadir:**     - **addEventListener**     - **atributo en HTML**     - **elemento.evento=función**   + **En las 3 técnicas anteriores se pasa un objeto de tipo event con nombre event cuyas propiedades se pueden consultar:**     - **currentTarget**     - **eventPhase (1: captura, 2: destino, 3:propagación)**     - **target**     - **timeStamp (en milisegundos respecto época UNIX)**     - **type (cadena de caracteres que indica el nombre del evento)**     - **charCode**     - **keyCode**     - **button, altKey, shiftKey, ctrlKey, clientX, clientY, screenX, screen**     - **preventDefault()**     - **stopPropagation()**     - **stopInmediatePropagation()**   + **Evento readyStateChange**   + **Eventos de ratón**   + **Eventos de teclado**   + **Eventos relacionados con el foco** * **Contadores o timers:**   + **setTimeout(función,milisegundos)**   + **clearTimeout(id)**   + **setInterval(función,milisegundos)**   + **cleatInterval(id)** * **Comunicación entre ventanas:**   + **objetoWindowDestino.postMessage(data,origenEsperado)**   + **Referencia al objetoWindow:**     - **open()**     - **frames[i]**     - **window.parent**     - **window.top**   + **Evento message con objeto Event con propiedades:**     - **data**     - **origin**     - **source** * **Cookies** |

|  |
| --- |
| **EJERCICIO** 1: A partir de la página web proporcionada y utilizando las funciones DOM, mostrar por pantalla la siguiente información:   1. Número de enlaces de la página 2. Dirección a la que enlaza el penúltimo enlace 3. Numero de enlaces que enlazan a http://prueba 4. Número de enlaces del tercer párrafo |
| <!DOCTYPE html">  <html>  <head>  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />  <title>Ejercicio 1 </title>  <script type="text/javascript">  window.onload = function() {  // Numero de enlaces de la pagina  // Direccion del penultimo enlace  // Numero de enlaces que apuntan a http://prueba  // Numero de enlaces del tercer parrafo  }  </script>  </head>  <body>  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, <a href="http://prueba">consectetuer adipiscing elit</a>. Sed mattis enim vitae orci. Phasellus libero. Maecenas nisl arcu, consequat congue, commodo nec, commodo ultricies, turpis. Quisque sapien nunc, posuere vitae, rutrum et, luctus at, pede. Pellentesque massa ante, ornare id, aliquam vitae, ultrices porttitor, pede. Nullam sit amet nisl elementum elit convallis malesuada. Phasellus magna sem, semper quis, faucibus ut, rhoncus non, mi. <a href="http://prueba2">Fusce porta</a>. Duis pellentesque, felis eu adipiscing ullamcorper, odio urna consequat arcu, at posuere ante quam non dolor. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Duis scelerisque. Donec lacus neque, vehicula in, eleifend vitae, venenatis ac, felis. Donec arcu. Nam sed tortor nec ipsum aliquam ullamcorper. Duis accumsan metus eu urna. Aenean vitae enim. Integer lacus. Vestibulum venenatis erat eu odio. Praesent id metus.</p>  <p>Aenean at nisl. Maecenas egestas dapibus odio. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Proin consequat auctor diam. <a href="http://prueba">Ut bibendum blandit est</a>. Curabitur vestibulum. Nunc malesuada porttitor sapien. Aenean a lacus et metus venenatis porta. Suspendisse cursus, sem non dapibus tincidunt, lorem magna porttitor felis, id sodales dolor dolor sed urna. Sed rutrum nulla vitae tellus. Sed quis eros nec lectus tempor lacinia. Aliquam nec lectus nec neque aliquet dictum. Etiam <a href="http://prueba3">consequat sem quis massa</a>. Donec aliquam euismod diam. In magna massa, mattis id, pellentesque sit amet, porta sit amet, lectus. Curabitur posuere. Aliquam in elit. Fusce condimentum, arcu in scelerisque lobortis, ante arcu scelerisque mi, at cursus mi risus sed tellus.</p>  <p>Donec sagittis, nibh nec ullamcorper tristique, pede velit feugiat massa, at sollicitudin justo tellus vitae justo. Vestibulum aliquet, nulla sit amet imperdiet suscipit, nunc erat laoreet est, a <a href="http://prueba">aliquam leo odio sed sem</a>. Quisque eget eros vehicula diam euismod tristique. Ut dui. Donec in metus sed risus laoreet sollicitudin. Proin et nisi non arcu sodales hendrerit. In sem. Cras id augue eu lorem dictum interdum. Donec pretium. Proin <a href="http://prueba4">egestas</a> adipiscing ligula. Duis iaculis laoreet turpis. Mauris mollis est sit amet diam. Curabitur hendrerit, eros quis malesuada tristique, ipsum odio euismod tortor, a vestibulum nisl mi at odio. <a href="http://prueba5">Sed non lectus non est pellentesque</a> auctor.</p>  </body>  </html> |

|  |
| --- |
| **EJERCICIO 2:** Completar el código JavaScript proporcionado para que cuando se pinche sobre el enlace se muestre completo el contenido de texto. Además, el enlace debe dejar de mostrarse después de pulsarlo por primera vez. |
| <!DOCTYPE html>  <html>  <head>  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />  <title>Ejercicio 2</title>  <style type="text/css">  .oculto { display: none; }  .visible { display: inline; }  </style>  <script type="text/javascript">  function muestra() {  }  </script>  </head>  <body>  <p id="texto">Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Sed mattis enim vitae orci. Phasellus libero. Maecenas nisl arcu, consequat congue, commodo nec, commodo ultricies, turpis. Quisque sapien nunc, posuere vitae, rutrum et, luctus at, pede. Pellentesque massa ante, ornare id, aliquam vitae, ultrices porttitor, pede. <span id="adicional" class="oculto">Nullam sit amet nisl elementum elit convallis malesuada. Phasellus magna sem, semper quis, faucibus ut, rhoncus non, mi. Duis pellentesque, felis eu adipiscing ullamcorper, odio urna consequat arcu, at posuere ante quam non dolor. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Duis scelerisque. Donec lacus neque, vehicula in, eleifend vitae, venenatis ac, felis. Donec arcu. Nam sed tortor nec ipsum aliquam ullamcorper. Duis accumsan metus eu urna. Aenean vitae enim. Integer lacus. Vestibulum venenatis erat eu odio. Praesent id metus.</span></p>  <a id="enlace" href="#" onclick="muestra(); return false;">Seguir leyendo</a>  </body>  </html> |
| **EJERCICIO 3:** Completar el código JavaScript proporcionado para que se añadan nuevos elementos a la lista cada vez que se pulsa sobre el botón. Utilizar las funciones DOM para crear nuevos nodos y añadirlos a la lista existente. |
| <!DOCTYPE html>  <html>  <head>  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />  <title>Ejercicio 3</title>  <script type="text/javascript">  function anade() {  }  </script>  </head>  <body>  <ul id="lista">  <li>Lorem ipsum dolor sit amet</li>  <li>Consectetuer adipiscing elit</li>  <li>Sed mattis enim vitae orci</li>  <li>Phasellus libero</li>  <li>Maecenas nisl arcu</li>  </ul>  <input type="button" value="Anadir elemento" onclick="anade();">  </body>  </html> |

|  |
| --- |
| **EJERCICIO 4:** Completar el código JavaScript proporcionado para que   * Al cargar la página debe mostrar :   Número de imágenes que estén dentro de un párrafo  Número de opciones que tiene el tercer desplegable  Número de párrafos que tengan la clase ejercicio4  Número de celdas de la tabla segunda  Número de cajas de texto  Propiedad value del elemento con nombre caja1  Propiedad innerHTML del elemento con id parrafo1   * Crea una función javascript que reciba como parámetros una etiqueta y un número y borre el elemento de ese tipo de la página. Si no existe ese elemento deberá mostrar un mensaje. * Al pulsar el botón AÑADIR si en la caja de texto URL hay una URL válida debe crear un div de 200x200 en la capa con id “publicidad” con una imagen con esa URL. * Al pulsar el botón CAMBIAR si hay varios divs se debe colocar el último el que tenga la imagen con la URL que hay en la caja de texto. * Crea una función que añade una capa de 300x300 con una imagen y un enlace con el texto Cerrar. La capa se mostrará en el centro de la pantalla y si se pulsa el enlace se debe ocultar la capa. La función se ejecutará al pulsar boton1 |
| <!DOCTYPE html>  <html>  <head>  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />  <title>Ejercicio 4</title>  <script type="text/javascript">  </script>  </head>  <div id=”publicidad”></div>  <body>  <form>  <fieldset>  URL<input type=text><button type=button id=anadir>AÑADIR</button><button type=button id=cambiar>CAMBIAR</button>  </fieldset>  </form>  <form>  <fieldset>  <button type=button>BOTON 1</button>  <button type=button>BOTON 2</button>  </fieldset>  </form>  <p class=ejercicio4 id=parrafo1>Parrafo 1</p>  <select><option>Valor1</option><option>Valor2</option><option>Valor3</option><option>Valor4</option></select>  <table style="border: 2px black solid""><tr><td>Celda 1 tabla 1</td></tr></table><br>  <table style="border: 2px black solid""><tr><td>Celda 1 tabla 2</td><td>Celda 2 tabla 2</td></tr></table><br>  <table style="border: 2px black solid""><tr><td>Celda 1 tabla 3</td></tr></table><br>  <table style="border: 2px black solid""><tr><td>Celda 1 tabla 4</td></tr></table><br>  <table style="border: 2px black solid""><tr><td>Celda 1 tabla 5</td></tr></table><br>  <select><option>Valor1</option><option>Valor2</option><option>Valor3</option></select>  <img src="foto1.jpg" width=100 height=100>  <img src="foto1.jpg" width=100 height=100>  <img src="foto1.jpg" width=100 height=100>  <select><option>Valor1</option><option>Valor2</option><option>Valor3</option></select>  <p>Parrafo 2</p>  <p>Parrafo<img src="foto1.jpg" width=100 height=100> 3</p>  <p class=ejercicio4>Parrafo 4</p>  <p>Parrafo 5</p>  Caja 1<input type=text value=HOLA name=caja1>Radio 1 <input type=radio>Checkbox 1 <input type=checkbox><br>  Caja 2<input type=text>Radio 2 <input type=radio><input type=button><br>  Caja 3<input type=text>Radio 3 <input type=radio><br>  <select><option>Valor1</option><option>Valor2</option></select>  <div style="width:100;height:100">CAPA 1</div>  <div style="width:100;height:100">CAPA 2</div>  <div style="width:100;height:100">CAPA 3</div>  <div style="width:100;height:100">CAPA 4</div>  <div style="width:100;height:100">CAPA 5</div>  </body>  </html> |

|  |
| --- |
| **EJERCICIO 5:** Dada la siguiente página  Crea una función que abra una ventana de 300x300 con un párrafo y un enlace con el texto Cerrar.  La ventana se mostrará en el centro de la pantalla y si se pulsa el enlace se debe cerrar la ventana.  La función se ejecutará al cargar la página  **NOTA: ventana.document.write() ventana.document.close() window.close()** |
| <!DOCTYPE html>  <html>  <head>  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />  <title>Ejercicio 4</title>  <script type="text/javascript">  </script>  </head>  <body>  </body>  </html> |

|  |
| --- |
| **EJERCICIO 6:** Modifica el ejercicio 5 para que la ventana se abra cada 15 segundos y se cierre 5 segundos después. |
|  |

|  |
| --- |
| **EJERCICIO 7: Dad**a la página html siguiente:  Al pulsar el botón se debe guardar toda la información en una cookie y al abrir la página se debe mostrar en cada caja de texto los valores que se guardaron la vez anterior. |
| <!DOCTYPE html>  <html>  <head>  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />  <title>Ejercicio 4</title>  <script type="text/javascript">  </script>  </head>  <body>  NOMBRE:<input type=text><br>  EDAD:<input type=text><br>  ULTIMO ACCESO:<input type=text><br>  <button type=button>GRABAR</button><br>  TEXTO 1:<input type=text id=texto1><br>  <a href=”#”>ENLACE</a>  </body>  </html> |

|  |
| --- |
| **EJERCICIO 8:** Modifica la página del ejercicio anterior y añade una caja de texto (CONTADOR). Crea una función que se ejecute una vez cargada la página que añade a la caja de texto una letra X cada 3 segundos |
|  |

|  |
| --- |
| **EJERCICIO 9:** Modifica la página anterior de forma que al pulsar el enlace se debe abrir una ventana con una caja de texto (TEXTO2) y un botón (BOTON2).  A su vez al pulsar el botón (BOTON2) se debe escribir en la caja de texto TEXTO 1 de la página inicial el valor escrito en la caja TEXTO2 y cerrarse la ventana que se abrió.  **NOTA: ventana.document.write() ventana.document.close() window.close()** |
|  |

|  |
| --- |
| **EJERCICIO 10:** Dada la siguiente página   * Al escribir en el nombre del alumno sólo se debe permitir escribir letras y en código de alumno sólo se debe permitir pulsar números. * Al pulsar el enlace “Seleccionar” debe mostrar una ventana con el contenido:     Al pulsar un valor se cerrara la ventana y el valor seleccionado se mostrará en la caja Curso.   * Al pulsar el botón ALTA si los datos del usuario son válidos (tienen un valor y este es válido) deberán grabarse en algún sitio para su uso posterior y limpiarse los valores. * Al pulsar el botón IMPRIMIR se abrirá una ventana donde se mostrará una tabla con todos los alumnos grabados que sean del curso seleccionado |
| <!DOCTYPE html>  <html>  <head>  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />  <title>Ejercicio 4</title>  <script type="text/javascript">  </script>  </head>  <body>  NOMBRE ALUMNO:<input type=text id=nombre><br>  CODIGO ALUMNO:<input type=text id=nombre><br>  FECHA NACIMIENTO:<input type=text id=nombre><br>  CURSO:<input type=text id=nombre disabled><a href="">Seleccionar</a><br>  <button>ALTA</button><button>IMPRIMIR</button>  </body>  </html> |

|  |
| --- |
| **EJERCICIO 11:** Crea una página html que puede recibir parámetros. En dichos parámetros aparecerá una etiqueta y el valor será un número.  Por ejemplo index.html?p=12& img=3&select=1&button=1  Mostrará una página con 12 párrafos, 3 imágenes y 1 formulario con 1 lista desplegable y 1 botón |
|  |